# **HELLO!**

# **FULLSTACK SOFTWARE DEVELOPER+**

## **KEY FACTS**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **BERUFSERFAHRUNG SEIT** | 2009 | |  | |
| **BERATUNGSSCHWERPUNKTE** | Software Development  Agile Methoden und Projekte  Microservice Architektur |  | |
| **SPRACHEN** | Deutsch (Muttersprache), Englisch (fließend) | |  | |

## **ROLLEN**

|  |  |
| --- | --- |
| **FULLSTACK DEVELOPER** | Anforderungsanalyse  Implementierung  Testautomatisierung  Infrastruktur |
|  |  |
| **TECH LEAD** | Einstellungsprozessdesign und Job-Interviews  Upskilling von Kollegen  Vorantreiben der Architektur |
|  |  |
| **ÜBERSETZER**  BUSINESS-TECH | Austausch über Anforderungen und technische Rahmenbedingung fördern  Ausbau der gemeinsamen Sprache zwischen Tech und Business |
|  |  |

## **CORE TECH STACK**

|  |  |
| --- | --- |
| **FRONTEND** | Typescript/Vue, Javascript/Angular |
| TESTAUTOMATISIERUNG | Cypress, Playwright, Selenium, Geb |
|  |  |
| **BACKEND** | Java/Spring, TypeScript/NestJs |
| TESTAUTOMATISIERUNG | Spock, Jest |
|  |  |
| **INFRASTRUKTUR** | AWS, Azure, Heroku, Docker |
| AUTOMATISIERUNG | Terraform, Bash |

## **ERWEITERTER TECH STACK**

|  |  |
| --- | --- |
| **BACKEND FRAMEWORKS** | NestJS, Spring Framework, Spring Boot, Spring Data JPA, Spring Data REST, Spring Security, Spring Web Services, Spring REST, Hibernate, JAX-RS, JSON, JAX-WS, Swagger, Tomcat, Spring Security, Spring Cloud, Spring Sleuth, Netflix Hystrix, Netflix Ribbon, Netflix Zuul, Netflix Sleuth, Apache Solr, Apache Zookeeper, Spring Kafka, Spring Cloud Stream, Apache Camel, Apache CXF, Netflix Ribbon, Netflix Hystrix, Netflix Sleuth, Netflix Zuul, Apache Lucene, Apache Solr, Apache Zookeeper, Togglz, Spock, JUnit, Mockito, DbUnit, REST-asured, Gatling, Selenium, JMeter, PiTest |
| **FRONTEND FRAMEWORKS** | Vue, Nuxt, Vuetify, Angular, Angular material, Bootstrap, Ionic, react.js, handlebars.js, postal.js, npm, Grunt, Webpack, Jasmine, Galen, Geb, Thymeleaf, Swing, Eclipse RCP (swt), Apache Struts 2, servlet api, java server pages (jsp), Google tag manager, Usercentrics, Google analytics, Adobe analytics, Contentful |
| **CLOUD** | AWS, Azure, Heroku, Google Compute |
| **INFRASTRUKTUR** | Tomcat, Jetty, Apache HTTP, Undertow, NGINGX, Docker, Vagrant, Consul, Swarm, Google Compute, Wildfly, Kubernates, Akamai, Kibana, Elastic Search, Filebeat, Logstash, Prometheus, Grafana |
| **NOSQL DATABASES** | MongoDB, Elastic, Apache Solr, Neo4J, Redis, Cloud Firestore |
| **SQL DATABASES** | PostgreSQL, MySQL, Azure SQL, Impala, H2, HSQLDB |
| **MESSAGING** | Apache Kafka, RabbitMQ, IBM MQSeries, Apache ActiveMQ, Bull (Node/Redis) |
| **BUILD & CI** | Github Actions, Azure Devops, Gitlab, Maven, Gradle, npm, grunt, webpack, Ansible, Vagrant, Docker, Bamboo, Sonar, JRebel, CVS, Subversion, Git, Stash, Sonar |
| **METHODEN** | Test Driven Development (TDD), Behavior Driven Development (BDD) Objektorientierte Programmierung (OOP), Aspect Oriented Programming (AOP), Paper Prototyping, Software Design Pattern, Consumer Driven Contracts, Datenmodellierung, Datenbankdesign, Continuous Integration, Continuous Delivery |
| **PROZESSE** | Scrum, Kanban, Extreme Programming (XP), Pair-Programming |
| **COLLABORATION TOOLS** | JIRA, Confluence, Redmine, Miro, Adobe XD, Figma |
| **BETRIEBSSYTEME** | MacOS, MS Windows, Linux |
| **IDEs** | Jetbrains Toolbox (Intellij), Visual Studio Code |

## **PROJECT HISTORY**

|  |  |
| --- | --- |
| 01/2022 - 06/2022 // **Wallbox Online Retail Startup** | |
| **BRANCHE** | E-Commerce |
| **HERAUSFORDERUNG** | “*Entwicklung einen Online-Shops für den Verkauf und die Vermietung von Ladepunkten (Wallboxen) für Elektrofahrzeuge. Zusätzlich wird Software benötigt, um die Wallboxen im Feld sowieo im Lager mit Updates zu versehen und zu steuern.*” |
| **ROLLE** | Fullstack Software Developer |
| **KERNAUFGABEN** | \* Implementierung von Checkout-Prozess, Bezahlung und Fulfillment  \* Einrichten der Infrastruktur für Build, System-Tests und Runtime  \* Tracking der Customer Journey mit On-Page-Tracking und Umfragen zur Kundenzufriedenheit  \* Erstellen einer Webschnittstelle zur Steuerung von Wallboxen im Feld über das Open Charge Point Protocol (OCPP)  \* Erstellen und Drucken eines 3D-Modells, um Firmware-Updates vor Ort über Ethernet zu ermöglichen |
| **TECH STACK** |  |
| // BACKEND | Typescript, NestJs, Jest, OCPP, Websocket, REST |
| // FRONTEND | VueJs, Nuxt, Vuetify, Cypress, Playwright, Typescript |
| // INFRASTRUCTURE | Netlify, Heroku, Docker, MongoDB, Redis, Github, Git, Sendcloud, Sendgrid, Stripe, Auth0, FreeCad, Typeform |
| // COLLABORATION | Scrum, Jira, Confluence, Miro, Figma |

|  |  |
| --- | --- |
| 01/2021 - 12/2021 // **Stromanbieter Startup** | |
| **BRANCHE** | Energiesektor |
| **HERAUSFORDERUNG** | “*Vertrieb von Stromtarife als Zusatzprodukt für einen Photovoltaikanlagenvermieter. Der gesamte Prozess soll sich nahtlos in das Kerngeschäft einfügen und dabei so lose wie möglich an das bestehende System gekoppelt sein.*” |
| **ROLLE** | Tech Lead |
| **KERNAUFGABEN** | \* Entwurf eines Bewerber Screeningprozess und Durchführung von Interviews  \* Bewertung von Powercloud als Energie-ERP-Kandidat  \* Integration in die Salesforce-Prozesse des Mutterunternehmens  \* Integration eines Dienstleisters zur Abwicklung von Stromverträgen  \* Einrichtung einer Azure-basierten Infrastruktur |
| **TECH STACK** |  |
| // BACKEND | Java 11, Spring Boot, Typescript, NestJs, Jest, REST |
| // FRONTEND | VueJs, Nuxt, Vuetify, Cypress, Playwright, Typescript |
| // INFRASTRUCTURE | Salesforce, Docker, MongoDB, Redis, Braze |
| // COLLABORATION | Kanban, Jira, Confluence, Miro |

|  |  |
| --- | --- |
| 11/2019 - 01/2021 // **Investment Management Platform** | |
| **BRANCHE** | Finanzdienstleistungen |
| **HERAUSFORDERUNG** | “*Umbau der Access-basierten Vermögensverwaltungssoftware, um komplexe Reportings, feingranulare Auditierbarkeit und verbesserte Benutzerfreundlichkeit zu unterstützen.*” |
| **ROLLE** | Tech Lead |
| **KERNAUFGABEN** | \* Enablement des jungen, hoch motivierten und engagierten Teams bei Architekturentscheidungen  \* Upskilling einzelner Teammitglieder  \* Reverse Engineering der ursprünglichen Access-basierten Anwendung  \* Inkrementelle Neuimplementierung der problematischsten Teile  \* Kontinuierliche Migration zwischen dem neuen und dem alten System unter Nutzung des eventbasierten Ansatzes des Redesigns.  \* Einrichtung einer geeigneten Entwicklungsumgebung, die die Automatisierung von Systemtests unabhängig von der Produktionsumgebung ermöglicht |
| **TECH STACK** |  |
| // BACKEND | Java 11, Spring Boot 2, Axon, Oracle, Postgres, Hibernate, JPA |
| // FRONTEND | VueJs, Selenium, SCSS, Typescript |
| // INFRASTRUCTURE | Maven, Git, Gitlab, Docker, Kibana, Elastic Search, Filebeat, Grafana, JIRA, Confluence |
| // COLLABORATION | Scrum, Jira, Confluence, Adobe XD |

|  |  |
| --- | --- |
| 02/2019 – 10/2019 // **Big Data Migration** | |
| **BRANCHE** | Verwertungsgesellschaft |
| **HERAUSFORDERUNG** | “*Reverse-Engineering des alten Datenbankmodells mit jahrzehntelanger Geschichte und Vorbereitung und Entwicklung einer Migrationsstrategie für das neue Schema.*” |
| **ROLLE** | Fullstack Software Developer |
| **KERNAUFGABEN** | \* Entwicklung einer UI zur Visualisierung und Analyse der zu migrierenden Daten  \* Analyse und Dokumentation der Datenstrukturen und Eigenheiten des alten Schemas  \* Iterative Entwicklung der eigentlichen Migrationslogik in enger Abstimmung mit der Produktabteilung  \* Performance-Optimierung des eigentlichen Migrationsprozesses, um große Migrationsläufe zu ermöglichen  \* Aufbau und Verbreitung von Wissen über Kubernetes innerhalb des Teams und der Organisation |
| **TECH STACK** |  |
| // BACKEND | Java 8, Spring Boot 2, Oracle, Postgres, Cucumber, Querydsl, Hibernate, JPA |
| // FRONTEND | Angular 7, Angular Material, Cypress, SCSS, Typescript |
| // INFRASTRUCTURE | Maven, Git, Gitlab, Jenkins 2, Docker, TIBCO EMS, Kubernetes, Helm, Kibana, Elastic Search, Filebeat, Prometheus, Grafana, JIRA, Confluence, Tomcat |
| // COLLABORATION | Scrum, Jira, Confluence |

|  |  |
| --- | --- |
| 04/2018 – 12/2018 // **Recruitment ERP** | |
| **BRANCHE** | Personaldienstleistungen |
| **HERAUSFORDERUNG** | “*Das bestehende ERP-System wurde von Grund auf neu aufgebaut, um die zukünftige Erweiterbarkeit des Gesamtsystems zu gewährleisten, damit der Kunde auch in Zukunft bei branchenspezifischen Innovationen an der Spitze steht.*” |
| **ROLLE** | Fullstack Software Developer |
| **KERNAUFGABEN** | \* Entwicklung von domänenspezifischen Microservices  \* Optimierung der hauseigenen Such- und Matching-Engine mit Apache Solr  \* E2E-Tests mit Selenium und Cypress  \* Frontend-Entwicklung mit Angular 6 und Angular Material Components  \* Bootstrapping einer dockerisierten CI/CD-Umgebung  \* Installation und Konfiguration eines Monitoring-Systems mit ELK und Grafana/Prometheus |
| **TECH STACK** |  |
| // BACKEND | Java 8, Spring Boot 2, Keycloak, Postgres, RabbitMQ |
| // FRONTEND | Angular 6, Angular Material, Cypress, Selenium, SCSS, TypeScript |
| // INFRASTRUCTURE | Maven, Git, Jenkins 2, Docker, Kibana, Elastic Search, Filebeat, Prometheus, Grafana, JIRA, Confluence, Tomcat, Microservices, DDD |
| // COLLABORATION | Scrum, Jira, Confluence |

|  |  |
| --- | --- |
| 01/2018 – 03/2018 // **Business Travel Management Portal** | |
| **BRANCHE** | Finanzdienstleistungen |
| **HERAUSFORDERUNG** | “*Ablösung zuvor intern entwickelter Geschäftslogik durch COTS-Software. Unterstützung bei der Verlagerung der internen Design-Ressourcen des Kunden, um sich auf die Neuentwicklung von marktdifferenzierenden Lösungen auf der Grundlage einer eventbasierten Microservice-Architektur zu konzentrieren.*” |
| **ROLLE** | Backend Developer |
| **KERNAUFGABEN** | \* Eventbasierte Integration zahlreicher Commercial off-the-shelf Produkte (COTS) über Kafka.  \* Microservice-Entwicklung zur Steuerung der internen Benutzerverwaltung  \* Automatisierte Bereitstellung von Diensten in der MS Azure Cloud  \* Bereitstellung und Erweiterung des Authentication Service (Keycloak)  \* Anforderungsentwicklung auf der Grundlage des Altsystems und des Benutzerfeedbacks  \* Unterstützung des Betriebsteams bei der Stabilisierung der internen Kafka-Installation |
| **TECH STACK** |  |
| // BACKEND | Java 8, Spring Boot, Groovy, Spring Cloud Stream, Spock |
| // INFRASTRUCTURE | Azure, Keycloak, Kafka |
| // COLLABORATION | Scrum, Jira, Confluence |

|  |  |
| --- | --- |
| 07/2017 – 12/2017 // **Online KFZ-Versicherungsportal** | |
| **BRANCHE** | Versicherungen |
| **HERAUSFORDERUNG** | “*Bereitstellung eines MVP für eine B2C-Direktversicherung als Testballon für einen großen B2B-Versicherungskonzern. Der MVP muss den gesamten Kfz-Versicherungsantragsprozess abbilden und in das interne Backend-System des Unternehmens integriert werden.*” |
| **ROLLE** | Frontend Developer |
| **KERNAUFGABEN** | \* Portal-Frontend-Entwicklung mit Angular 5 und Angular Material  \* Implementierung eines Versicherungstarifrechners, der in andere (nicht Angular) Host-Websites eingebettet werden kann  \* Unterstützung der Backend-Entwicklung für bestehende Spring Boot Web Services  \* Boostrapping und Pflege einer CI-Pipeline für Backend- und Frontend-Komponenten  \* Entwicklung einer App-Version des Portals mit Ionic  \* Einbindung eines Headless CMS (Contentful) |
| **TECH STACK** |  |
| // BACKEND | Java 8, Groovy, Spring Web Services, Tomcat, Postgres, Netflix Hystrix, FF4J, Spock |
| // FRONTEND | TypeScript, Angular 5, Ionic, SCSS, Karma, Jasmine, Protractor |
| // INFRASTRUCTURE | Maven, npm, Git, Bitbucket, Jenkins 2, Google Storage, contentful |
| // COLLABORATION | Scrum, Jira, Confluence |

|  |  |
| --- | --- |
| 04/2016 – 03/2017 // **Recipe Ingredient Mapping** | |
| **BRANCHE** | E-Commerce |
| **HERAUSFORDERUNG** | “*Entwicklung einer vollautomatischen Lösung zur Verknüpfung von Zutatenlisten für Rezepte mit den in einem großen Lebensmittelgeschäft erhältlichen Produkten. Um die Sichtbarkeit und die potenzielle Nutzerbasis zu erhöhen, soll die Lösung als Plugin-Komponente auf den Websites von Kooperationspartnern zur Verfügung gestellt werden.*” |
| **ROLLE** | Fullstack Developer |
| **KERNAUFGABEN** | \* Konzeption und Implementierung der Abbildungslogik von Text zu Inhaltsstoffen in einem Microservice  \* Datenvorverarbeitung von Benutzereingaben mittels natürlicher Sprachverarbeitung (NLP)  \* Evaluierung und Kombination verschiedener Algorithmen zur Zutatensuche  \* Implementierung eines JavaScript-Snippets zur Einbettung des Rezeptmappings in Partnerwebsites  \* Automatisierung des inkrementellen Imports von firmeneigenen Rezeptdaten aus dem CMS über Kafka  \* Implementierung eines durchsuchbaren Rezeptkatalogs mit Apache Solr |
| **TECH STACK** |  |
| // BACKEND | Java 8, Groovy, Spring Framework, Spring Data JPA, Spring Web Services, Spring Kafka, Camel, Spock, Swagger, Kafka, Apache Solr, Apache Kafka, Tomcat, Netflix Hystrix, Netflix Ribbon, Netflix Sleuth, Netflix Zuul, Togglz, Spock, Gatling, DbUnit, REST-assured, JAX-RS |
| // FRONTEND | TypeScript, JavaScript, React, Postal.js, SCSS, Jasmine, Galen, Geb, Google Analytics, Adobe Analytics |
| // INFRASTRUCTURE | Maven, npm, webpack, Docker Swarm, Bamboo, Git, Stash, Akamai |
| // COLLABORATION | Scrum, Jira, Confluence |

|  |  |
| --- | --- |
| 04/2015 – 08/2015 // **Product Search** | |
| **BRANCHE** | E-Commerce |
| **HERAUSFORDERUNG** | “*Extraktion und Neuimplementierung der Produktsuche eines monolithischen Legacy-Shopsystems für einen großen Lebensmitteleinzelhändler. Verbesserung der Suchergebnisse in Bezug auf Precision, Recall und Präsentation. Anschließend sollen die Suchergebnisse für jeden Kunden basierend auf dessen Einkaufshistorie personalisiert werden.*” |
| **ROLLE** | Backend Developer |
| **KERNAUFGABEN** | \* Refactoring des Altsystems des Shop-Monolithen, um die Logikkomponenten der Produktsuche herauszutrennen  \* Implementierung eines Such-Microservice, um die gesamte Produktsuchfunktionalität über REST in einem unabhängigen Microservice bereitzustellen  \* Bereitstellung eines aussagekräftigen Monitorings, um Erkenntnisse über das Nutzerverhalten zu gewinnen und Fehler zu finden  \* Optimierung des Solr-Schemas auf der Grundlage des beobachteten Nutzerverhaltens  \* Personalisierung des Sucherlebnisses auf der Grundlage der Einkaufshistorie des Nutzers |
| **TECH STACK** |  |
| // BACKEND | Java 8, Groovy, Struts 2, Spring Boot, Spring Data, Spring Web Services, JPA, Hibernate, Postgres, Apache Solr, Apache Zookeeper, Apache Kafka, Tomcat, Netflix Hystrix, Netflix Ribbon, Netflix Sleuth, Netflix Zuul, Spock, Gatling, DbUnit, REST-assured, JAX-RS |
| // FRONTEND | JavaScript, Java Server Pages (JSP), Handlebars.js, Require.js, Postal.js, Jasmine, Galen, Geb, Google Analytics, Adobe Analytics |
| // INFRASTRUCTURE | Maven, npm, Grunt, Git, Stash, Bamboo, Docker Swarm |
| // COLLABORATION | Scrum, Jira, Confluence |

|  |  |
| --- | --- |
| 12/2014 – 03/2015 // **Online Weinshop** | |
| **BRANCHE** | E-Commerce |
| **HERAUSFORDERUNG** | “*Entwicklung eines eigenständigen Webshops für den Online-Verkauf von Wein und Einbindung in die bestehende Infrastruktur des Unternehmens, einschließlich interner Buchhaltungs- und Bestandsverwaltungssysteme. commercetools soll dabei als Shop-Backend für das Kerngeschäft des Unternehmens evaluiert werden.*” |
| **ROLLE** | Fullstack Developer |
| **KERNAUFGABEN** | \* Entwicklung des Frontends für den Webshop mit Thymeleaf  \* Backend-Entwicklung mit Spring Boot  \* Integration der konzerneigenen Warenwirtschaft  \* Shop-Backend-Integration mit der commercetools E-Commerce Platform |
| **TECH STACK** |  |
| // BACKEND | Java 8, Spring Boot, Spring Web Services, Spring JPA, Spring Security, Camel, Hibernate, Togglz, JUnit, Mockito, DbUnit, JMS-Queue (IBM WebSphere Connector), Postgres, Elastic Search |
| // FRONTEND | Thymeleaf, JavaScript, HTML5, SCSS |
| // INFRASTRUCTURE | Maven, Docker container, Heroku, Bamboo, Git, Tomcat, Jetty, Undertow, Stash, Sonar, commercetools, Mandrill |
| // COLLABORATION | Scrum, Jira, Confluence |

|  |  |
| --- | --- |
| 03/2014 – 11/2014 // **Big Data Platform** | |
| **BRANCHE** | Market Research |
| **HERAUSFORDERUNG** | “*Entwicklung eines einheitlichen Data Lake, in dem alle Daten der zahlreichen Datensilos verwaltet und für Ad-hoc-Analysen zugänglich gemacht werden können. Die Plattform muss die Integrität der Daten gewährleisten und die üblichen Datenbereinigungs- und Anonymisierungsmechanismen bereitstellen.*” |
| **ROLLE** | Big Data Developer |
| **KERNAUFGABEN** | \* Entwicklung von ETL-Pipelines (Extract-Transform-Load) innerhalb des Hadoop-Ökosystems  \* Implementierung von Business Intelligence (BI)-Berichten auf der Grundlage einer Impala-Datenbank  \* Code-Reviews und Orchestrierung eines in Indien ansässigen Off-Shore-Entwicklungsteams  \* Bootstrapping und Wartung der kontinuierlichen Bereitstellung (CD) |
| **TECH STACK** |  |
| // BACKEND | Spring Web Services, Spring Data JPA, Spring Data REST, REST-assured, Junit |
| // FRONTEND | Thymeleaf, JavaScript, HTML5, SCSS |
| // COLLABORATION | Jira |

|  |  |
| --- | --- |
| 08/2011 – 01/2014 // **Scientific work in the field of Data Mining** | |
| **BRANCHE** | Forschung |
| **HERAUSFORDERUNG** | “*Erleichterung des Entwicklungsprozesses von Clustering-Algorithmen für extrem große und hochdimensionale Datensätze und deren Bewertung im Vergleich zueinander.*” |
| **ROLLE** | Research assistant |
| **KERNAUFGABEN** | \* Konzeption eines Clustering-Algorithmus, der für extrem große und hochdimensionale Datensätze (z.B. Gensequenzen) geeignet ist, basierend auf MapReduce  \* Hadoop-basierte Implementierung des Clustering-Algorithmus  \* Erweiterung der wissenschaftlichen Stream Data Analysis Suite (MOA) für Online-Clustering-Algorithmen  \* Entwicklung eines Werkzeugs für den Entwurf von Experimenten, die automatische Parameterabstimmung und das Ergebnismanagement im Bereich der Algorithmen des maschinellen Lernens.  \* Tutorien zu Datenstrukturen und Algorithmen  \* Unterstützung bei der Vorlesungs- und Prüfungsvorbereitung |
| **TECH STACK** |  |
| // BACKEND | Java, C++ |
| // FRONTEND | Eclipse RCP, Swing, QT |
| // Infrastructure | Maven, Subversion, Hadoop, Weka, Moa |